Beiträge zur Flora von Afrika. XXXIII.

Unter Mitwirkung der Beamten des Kön. bot. Museums und des Kön. bot. Gartens zu Berlin, sowie anderer Botaniker

herausgegeben

von

A. Engler.

Einige neue parasitische Pilze aus Transvaal, von Herrn T. B. R. Evans gesammelt.

Von

P. Hennings.

Ustilaginaceae.

Ustilago Evansii P. Henn. n. sp.; soris atris ovaria destruentibus bullatis, epidermide cinereo-fusca vestitis; sporis globosis, 10—15 μ diam., episporio dense verrucosis, olivaceo-atris, verrucis ca. 2 μ longis.

Zoutpansbey: in ovariis *Setariae aureae*, April 1906, n. 710.

U. neglecta Niessl. verwandt, aber durch stets kugelige, dunklere Sporen mit größeren Warzen verschieden, ebenfalls von *U. Setariae aureae* P. Henn.

U. Elionuri P. Henn. et Evans n. sp.; soris ovaria destruentibus efformantibusque, cornuformibus, atris, epidermide cinerea vestitis, ca. 1 cm longis, 1 mm crassis; sporis subglobosis vel ellipsoideis, angulatis, granulatis olivaceo-fuscis, 5—8 × 5—6 μ.

Pretoria: in ovariis *Elionuri argentei*, Dec. 1905, n. 102.

U. Cynodontis P. Henn. in Engl. Bot. Jahrb. XIV. p. 369.

Pretoria: in ovariis *Cynodontis Dactylonis*, Octob. 1905, n. 112.

U. Ischaemi Fuck. Enum. Fg. Nass. p. 22.

Swarzaland: in ovariis *Andropogonis* sp., Jan. 1905, n. 53.

Tilletia heterospora P. Henn., Engl. Ost-Afr. Pflanzenwelt I. p. 48.

Warm Battis: in ovariis *Panici hirsutissimi*, April 1996, n. 20.

Sorosporium Tembuti P. Henn. et Evans n. sp.; soris atris, ovaria staminaque destruentibus; glomerulis subglobosis vel ellipsoideis atris, 40—

80 μ diam.; sporis globoso-angulatis, rufo-brunneis vel castaneis, levibus 8—10 μ.

Weterval Oncle in floribus *Andropogonis cymbosi*? (Tembuti-Grass), Juni 1903, n. 169.

Uredinaceae.

Puccinia Evansii P. Henn. n. sp.; aecidiis folii- vel caulicolis ea saepe deformantibus, bullatis vel curvatis in maculis rufobrunneis vel fuscis; pseudoperidiis gregariis amphigenis cupulato-semiimmersis, flavidis, margine fimbriatis, contextu cellulis oblonge polyedricis, hyalino-subfuscidulis, reticulatis; aecidiosporis angulato-subglobosis vel ellipsoideis, flavido-hyalinescentibus, levibus, 15—23 × 12—20 μ; soris teleutosporis amphigenis, pulvinatis, atris, farinosis usque ad 2 mm diam.; teleutosporis ellipsoideis, apice haud incrassatis, medio 1-septatis haud vel paulo constrictis, castaneis, levibus 30—42 × 20—30 μ, pedicello longitudinaliter vel lateraliter inserto, hyalino, flexuoso, usque ad 200 μ longo, 3—6 μ crasso.

Pretoria: Springs in foliis *Acalyphae*, Nov. 1906, Dec. 1905, n. 108, 208.

Es ist nicht mit Sicherheit festzustellen, ob das Aecidium, das zwar auf gleicher Pflanze vorkommt, zu der *Puccinia* gehört.

P. Phragmitis (Schum.) Körn. Hedw. 1876, p. 179.

Transvaal: in foliis *Rumicis Eckloniani* (Aecidium) Nov. 1906, n. 197.

P. Senecionis Lib. Crypt. Ard. exs. n. 92.

Bethal: in foliis *Senecionis* spec. (Aecidium), Dec. 1905, n. 70.

Ravenelia Munduleae P. Henn. Ann. del R. Inst. di Roma VI. p. 86.

Pretoria: in foliis *Munduleae suberosae*, Mai 1906, n. 124.

Aecidium Antherici P. Henn. et Evans n. sp.; maculis oblonge effusis, flavidulis, aecidiis amphigenis sparsis, striiformibus, pseudoperidiis cylindraceis vel cupulatis, albidis gregariis, contextu cellulis oblonge polyedricis, reticulatis, hyalinis; sporis subgloboso-angulatis, hyalino-flavidulis, 15—20 μ.

Bethal: in foliis *Antherici* sp., Dec. 1905, n. 114.

A. Crini Kalchbr. Grev. XI. p. 26.

Houtpansberg in foliis *Crini*, Nov. 1905, n. 220.

A. Bulbines P. Henn. et Evans n. sp.; maculis amphigenis gregarie sparsis, rotundatis, fuscis, spermogoniis atrofuscis, aggregatis, aecidiis concentrice circumdantibus, pseudoperidiis pallidis, pulvinatis dein sybcylindraceis, contextu cellulis polyedricis, reticulatis hyalino-fuscescentibus; sporis subglobosis vel ellipsoideis, angulatis, hyalino-fuscescentibus, 15—22 μ.

Zeerust: Marico Distr. in foliis *Bulbines* sp., Nov. 1906, n. 203.

Ob dies Aecidium vielleicht zu *Uromyces Bulbines* Thüm. gehört, zu dem bisher kein Aecidium bekannt ist, läßt sich nicht feststellen.

A. Urgineae P. Henn. et Evans n. sp.; maculis effusis fuscis; aecidiis epiphyllis gregariis, pseudoperidiis gregariis, cupulatis, pallidis vel flavidulis, contextu cellulis polyedricis reticulatis; sporis subglobosis, angulatis, hyalino-fuscidulis, 17—23 μ.

Ermigrati: Marico Distr., in foliis *Urgineae* sp., Nov. 1905, n. 109.

A. Brideliae P. Henn. et Evans n. sp.; maculis sparsis rotundatis, ochraceis vel fuscis; aecidiis hypophyllis subcoriaceis, pseudoperidiis paucis aggregatis cupulatis, flavidis vel fuscidulis; sporis subglobosis vel ellipsoideis 14—20 × 10—16 μ, flavido-hyalinis, granulatis.

Elofent: Barberton Distr. in foliis *Brideliae* sp., Febr. 1906, n. 77.

A. Evansii P. Henn. n. sp.; maculis rotundatis sparsis, flavidulis; aecidiis hypophyllis, pseudoperidiis sparsis vel gregariis, cupulatis, margine fimbriatis, albidis, vel flavidis, contextu cellulis polyedricis reticulatis; sporis subgloboso- vel ellipsoideo-angulatis, hyalinis vel flavidulis, 18—30 μ.

Pretoria in foliis *Lippiae asperifoliae* Rich.

A. Berkleyae P. Henn. et Evans n. sp.; maculis rotundatis, vel confluentibus, fuscis; aecidiis hypophyllis flavo-aurantiis, in villo nidulantibus, pseudoperidiis aggregatis cupulatis, contextu cellulis rotundato- vel oblonge polyedricis, reticulatis ca. 40—60 × 20—40 μ; aecidiosporis subglobosis vel ellipsoideis margine striatulis, aurantiis, 20—30 × 18—25 μ.

Pretoria, in foliis *Berkleyae* spec., Nov. 1906, n. 204.

A. Transvaaliae P. Henn. et Evans n. sp.; maculis fuscis, rotundatis vel effusis, spermogoniis gregariis punctiformibus, fuscis; aecidiis hypophyllis interdum epiphyllis, pseudoperidiis aggregatis cupulatis, flavido-pallidis, margine laceratis, contextu cellulis polyedricis reticulatis; sporis subglobosis vel ellipsoideis, angulatis, flavido-hyalinis, 20—28 × 15—22 μ.

White River: in foliis *Pavettae* sp., Jan. 1906, n. 87.

Von *A. Pavettae* Berk. und *A. flavidum* Berk. aus Ceylon dürfte die Art verschieden sein.

A. Royenae Cooke et Mass. Grev. XVII. p. 70.

Zoutpansbey in foliis *Royenae villosae*, Juni 1906, n. 171.

A. Vangueriae Cooke, Grev. X. p. 124.

Zoutpansbey in foliis *Vangueriae* sp., Juni 1906, n. 170.

Dothideaceae.

Phyllachora? Aberiae P. Henn. n. sp.; stromatibus amphigenis, gregarie sparsis, pulvinatis rotundatis, atro-nitentibus, ca. 1 mm diam.; ascis clavatis, obtusis, paraphysatis ca. 80—110 × 10—12 μ sporis subdistichis, oblongis, hyalinis, immaturis.

Uitenhage in foliis *Aberiae caffrae*, Oct. 1906, n. 224.

Die Asken sind völlig unreif, es ist daher zweifelhaft, ob die Art zu *Phyllachora* gehört.

Sphaeropsidaceae.

Phyllosticta Odinae P. Henn. et Evans n. sp.; maculis rotundatis vel effusis fuscis, peritheciis epiphyllis gregariis, erumpente globulosis, atris, pertusis, 50—60 μ; conidiis ellipsoideis hyalinis 2 × 1 ½ μ.

Waterbey in foliis *Odinae discoloris*, April 1906, n. 44.

Melanconiaceae.

Pestalozzia Evansii P. Henn. n. sp.; maculis amphigenis gregariis, rotundato-angulatis, atroviolaceis, acervulis erumpentibus atris; conidiis fusoideo-clavatis ca. 15—28 μ longis, 3-septatis, cellulis mediis 2, ovoideis medio 1-septatis vix constrictis atro-violaceis, ca. 15—26 × 9—12 μ, cellula superiori hyalina papilliformi ca. 2 μ, setulis 4 filiformibus, flexuosis usque ad 30 μ longis.

Baiberton, in foliis *Eugeniae cordatae* Hochst., Aug. 1906, n. 234.